PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-050793

(43)Date of publication of application: 20.02.1990

(51)Int.Cl.

G07D 9/00

G07F 7/08

(21)Application number: 63-201284

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

12.08.1988

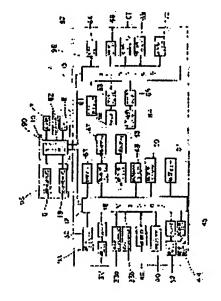
(72)Inventor: OBA HIROSHI

(54) CHARGE PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To process both the card of a prepaid system and cash and to prevent the confusion of processing even when using media are thrown in a mixed condition by making a constitution to process card processing with priority on processing the cash.

CONSTITUTION: When a card is inserted into a card inserting port 60, a main controller 10 transmits a signal to indicate card insertion to a cash controller 12, and the cash controller 12 makes a solenoid for driving 45 act and closes a coin throwing gate 44. Then, after magnetic recording is executed normally, a card carrying conveyer 64 exhausts the card to an exhaust port 69. On the other hard, after the main controller 10 transmits the signal to indicate the card insertion to the cash controller 12 and fixed time passes, when the cash controller 12 receives the



signal of the effect that the passing of a coin is detected with a coin detector 46, a card controller 15 receives the transmitting of the signal of card returning and drive-controls a motor for card 65 till the card stopping temporarily of which magnetic recording content is read is exhausted to the inserting port 60.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

◎公開特許公報(A)

平2-50793

®Int. Cl. 5

識別記号

广内整理番号

❸公開 平成2年(1990)2月20日

G 07 D G 07 F

341 6929-3E

> 6929-3E G 07 F 7/08

審査請求 朱請求 請求項の数 8 (全12頁)

図発明の名称 料金処理装置

> ②特 類 昭63-201284

邻出 頌 昭63(1988)8月12日

⑩発 明 者 大 庭 沓 砂出 類 株式会社東芝 神奈川県川崎市帝区柳町70 株式会社東芝柳町工場内

神泰川県川崎市幸区堤川町72番地

1980代 選 人 弁理士 三澤 正義

1. 発明の名称

料金処理装置

2. 特許請求の範囲

(1) サービス機関の利用時に用いる金銭的価値情 報を育する複数種の利用媒体をそれぞれ取込んで 各利用媒体に応じた料金処理を行う媒体処理手段 と、名利用媒体に応じた処理関係を設定する媒体 操作手段と、この媒体操作手段により設定する処 理情報及び前記媒体処理手段による媒体処理情報 を表示する表示手段と、前記各手段の動作制御を 行うと共に線体処理手段による複数種の利用媒体 の処理動作に優先願覚を与える制御手段とを有す ることを特徴とする料金知塑装度。

② 前紀媒体処理手段は、利用媒体としての現金 の投入検知部及び現金の搬入又は搬入阻止を行う 現金搬入規制部を含む混金処理部と、利用媒体と しての金額情報が付されたカードの投入検知部及 びこのカードの嵌入又は鍛入組止を行うカード設 入規制部を含むカード処理部とを有し、前記制御

手段は、前記両処理部のいずれかが対応する現金 又はカードの処理を統行中に他方の処理部に投入 される現金又はカードの搬入磁化を対応する収入 検知部の検知精巣に基づいて対応する能入規制部 に指令する制御を行うものである請求項1記載の 料金処理装置。

(3) 前記媒体処理手段は、利用媒体としての現金 の投入検知部及び現金の殺人又は投入阻止を行う 現金は入規制部を含む現金処理部と、利用媒体と しての金額情報が付されたカードの投入検知部及 びこのカードの嵌入又は鍛入艇止を行うカード線 入規制部を含むカード処理器とを有し、前記制御 手段は、カード処理部によるカードの処理動作中 に、現金処理部における投入検知部が現金の投入 を検知しない場合にはこの検知総果に基づいてカ ード処理部のカードに対する処理を続行させる制 御を行うものである胡来項「記載の料金処理数器。 (4) 旅記媒体処理手段は、利用媒体としての現金 の投入銭知邸及び現金の収入又は嵌入船止を行う 現金短入規制部を含む現金処理部と、利用媒体と

特別平2-50793 (2)

しての金額情報が付されたカードの投入検知部、 このカードの綴入又は搬入阻止を行うカード搬入 規制部及びこのカードにおける金額指載の読み段 きを行う読み書き節を備えたカード処理部とを有 し、前記制御手段はカード処理部の読み貫き部で 読取ったカードの金額情報を制別する料別部を構 えて指成され、この判別部がカードの金額情報が 不足すると判別したとき、制御手段は前記阿鞭入 規制部による現金又はカードの搬入限止状態を解 除する制御を行うものである請求項1記載の料金 処理装置。

「印 前尾媒体処理手段は、金額博報が付されたカ ードを取込みこのカードに対する金額質額の読み 書きを行う読み書き部を備えたカード処理部と、 現金の処理を行う現金処理都とを有し、前記制能 手段は前記読み書き部で読取ったカードの金額情 報と利用料金との比較を行う判別部を有して構成 され、判別部がカードの金額情報が不足すると判 別したとき、制御手段は前記表示手段に差額及び 前記カードの金額と現金処理部に投入される残額

- (イ)金銭的価値情報を有する第1の種類の媒 体を取込んでその媒体に応じた料金処理 を行なう第1の媒体処理手段、
- (ロ)この第1の媒体処理手段が処理する媒体 とは異なる健康であって同じく金銭的価 値情報を有する第2の種類の媒体を取込 んでその媒体に応じた料金処理を行なう 第2の媒体処理手段、
- (ハ)この第2の媒体処理手段または上記第1 の媒体処理手段のうちいずれか先に媒体 を収込んだ方の料金処理を優先させる優 先処理手段。

(2) サービスの利用に応じた金銭処理を行なう料 金処理装置であって下記(イ)。(ロ)。(ハ) の構成を有する料金処理装置。

- (イ)金銭的価値情報を有する第1の種類の媒 体を取込んでその際体に応じた料金処理 を行なう第1の媒体処理手段、
- (ロ)この第1の媒体処理手段が処理する媒体 とは異なる種類であって同じく金銭的価

とを表示する表示制能を行うと共に、前記読み費 お部に対しカードの金額路報を製に供替える制御 を行うものである請求項1記載の料金処理装置。 ⑥ 的記媒体処理手段は、金額貨報が付された力 ードを順送するカード飛送部とこのカードに対す る金額掲載の読み掛きを行う読み書き部とを備え たカード処理部と、現金の処理を行う現金処理部 とを有し、前記制御手段は前記読み書き部で読取 ったガードの金額情報と利用料金との比較を行う 判別部を有して機成され、判別部がカードの金額 質報が不足すると判別したとき、制御手段は、前 記カード魔送部に対してカード搬送停止制御を行 うと共に、前記媒体操作手段からの処理質報に基 づきカード搬送部に対するカードの返却制御又は 読み書き餌に対しカードの金額情報を零に駕替え る選替制御を選択的に行うものである請求項1記 成の料金処理装置。

(7) サービスの利用に応じた金銭処理を行なう科 金処理装置であって下記(イ)。(ロ)。(ハ) の構成を有する料金処理装置。

> 値情報を有する第2の種類の媒体を取込 んでその媒体に応じた料金処理を行なう 第2の媒体処理事段、

- (ハ)この第2の媒体処理手段または上記第1 の媒体処理手段のうちのいずれか一方の 料金処理を優先させるべく優先順位を与 える優先知恵手段。
- 3. 発筋の詳細な説明

[発卵の臼的]

(産業上の利用分野)

水発明は棄物, 劇場, 遊園地。自動販光戲, **電話サービス等の各種サービス機関に用いられる** 料金処理装置に関し、更に許しくは例えばパスの 運転席近傍に記載され、このバスの利用者から利 用料金を徴収する料金処理装置等に用いて特に有 用なサービス機関の利用料金処理装置に関する。

(従来の技術)

従来、バス搭載型の料金処理装置は、利用者 が投入する利用料金相当額の現金を取込んでこれ を処理し、また、的銀が必要な場合には必要額の